

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

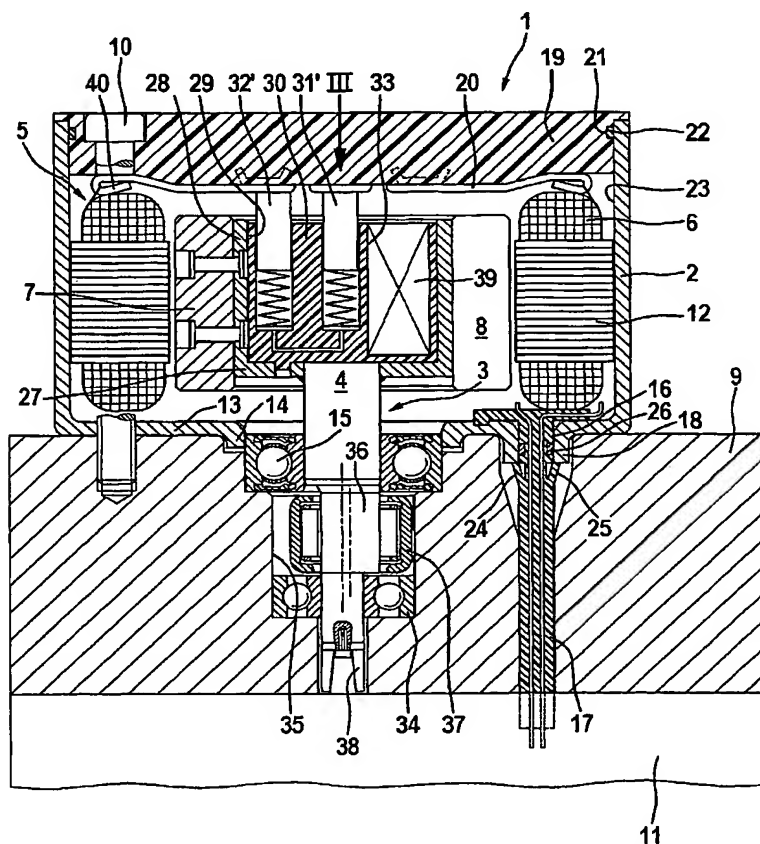
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031949 A1

- | | |
|--|--|
| <p>(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02K 13/00,
23/62, H01R 39/06, B60T 8/40</p> <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052299</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum:
24. September 2004 (24.09.2004)</p> <p>(25) Einreichungssprache: Deutsch</p> <p>(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch</p> <p>(30) Angaben zur Priorität:
10344754.7 25. September 2003 (25.09.2003) DE
102004042937.5 2. September 2004 (02.09.2004) DE</p> | <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG [DE/DE]; Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt/Main (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRIESEWITZ, Rüdiger [DE/DE]; Habsburgerallee 85, 60385 Frankfurt/M (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG; Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt/Main (DE).</p> <p>(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,</p> |
|--|--|

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIRECT-CURRENT MOTOR WITH A ROTATIONALLY FIXED COMMUTATOR

(54) Bezeichnung: GLEICHSTROMMOTOR MIT DREHFEST ANGEORDNETEM KOMMUTATOR



(57) Abstract: The invention relates to a direct-current motor provided with a housing, a rotor and a stator comprising electrical windings. A commutator/carbon-brush system is provided in order to provide the electrical windings with current. The stator encompasses a rotor comprising a shaft and permanent magnets. The commutator is arranged in a rotationally fixed manner and carbon brushes, which can rotate with the rotor and which are post-guidable in relation to the commutator in the direction of wear are provided in order to improve the pump drive so that it can be used in a vehicle system.

(57) Zusammenfassung:

Die Erfindung betrifft einen Gleichstrommotor mit einem Gehäuse, mit einem Rotor, und mit einem Stator der elektrische Wicklungen umfasst, wobei ein Kommutator-Kohlebürstensystem vorgesehen ist, um die elektrischen Wicklungen zu bestromen, und wobei der Stator einen Rotor umgreift, der eine Welle und Permanentmagnete umfasst. Für einen verbesserten Antrieb einer

Pumpe zum Einsatz in einem Fahrzeugbremsssystem ist vorgesehen, dass der Kommutator drehfest

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/031949 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.